

ABSTRAK

Kinerja suatu perusahaan bisa dilihat dari tingkat produktivitasnya, semakin tinggi produktivitas maka kinerja perusahaan tersebut juga semakin baik. Namun kinerja lingkungan juga harus diperhatikan disamping produktivitas. Agar kedua aspek tersebut bisa berjalan berdampingan maka perlu digunakan pendekatan *green productivity*. Penelitian ini mempunyai tujuan untuk mengevaluasi tingkat produktivitas, mengidentifikasi kandungan limbah yang berdampak pada lingkungan dan menyusun alternatif solusi untuk mengurangi dampak limbah. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa tingkat produktivitas perusahaan mengalami fluktuasi dengan rata-rata sebesar 1,19 dan kandungan limbah besi memiliki nilai yang melebihi baku mutu yang ditetapkan, meskipun EPI bernilai positif (0,66). Untuk meningkatkan produktivitas dan kinerja lingkungan, disusun 2 alternatif solusi yaitu penguapan air dan filtrasi pasir. Setelah dilakukan perhitungan masing-masing alternatif menggunakan metode BCR (*benefit cost ratio*) didapatkan bahwa alternatif 1 (penguapan air) memiliki nilai BCR sebesar 0,91 dan alternatif 2 (filtrasi pasir) sebesar 1,33. Alternatif 2 menjadi alternatif terbaik dilihat dari nilai BCR yang lebih tinggi dan memiliki nilai lebih dari 1.

Kata Kunci : produktivitas, kinerja lingkungan, green productivity, benefit cost ratio

Abstract

Performance of a company can be seen from the level of productivity, the higher of productivity then the performance is also better. However, the environment performance also be attention beside productivity . That both aspects can be run side by side it is necessary to use green productivity approach. This study aims to evaluate the level of produktivitas, identify the content of the waste impact on the environment and develop alternative solutions to reduce the impact of waste. The results showed that the level of productivity has fluctuated with an average of 1.19 and a content of iron waste has a value that exceeds the quality standards established, although EPI is positive (+0.66). To improve productivity and environmental performance, arranged two alternative solutions that is evaporation of water and sand filtration. Calculation using BCR methode (benefit cost ratio) of each alternative found that BCR value of alternative 1 (evaporation of water) is 0.91 and alternative 2 (sand filtration) is 1.33. Alternative 2 be the best alternative views of higher BCR values and has a value of more than 1.

Keywords: productivity, environmental performance, green productivity, benefit cost ratio